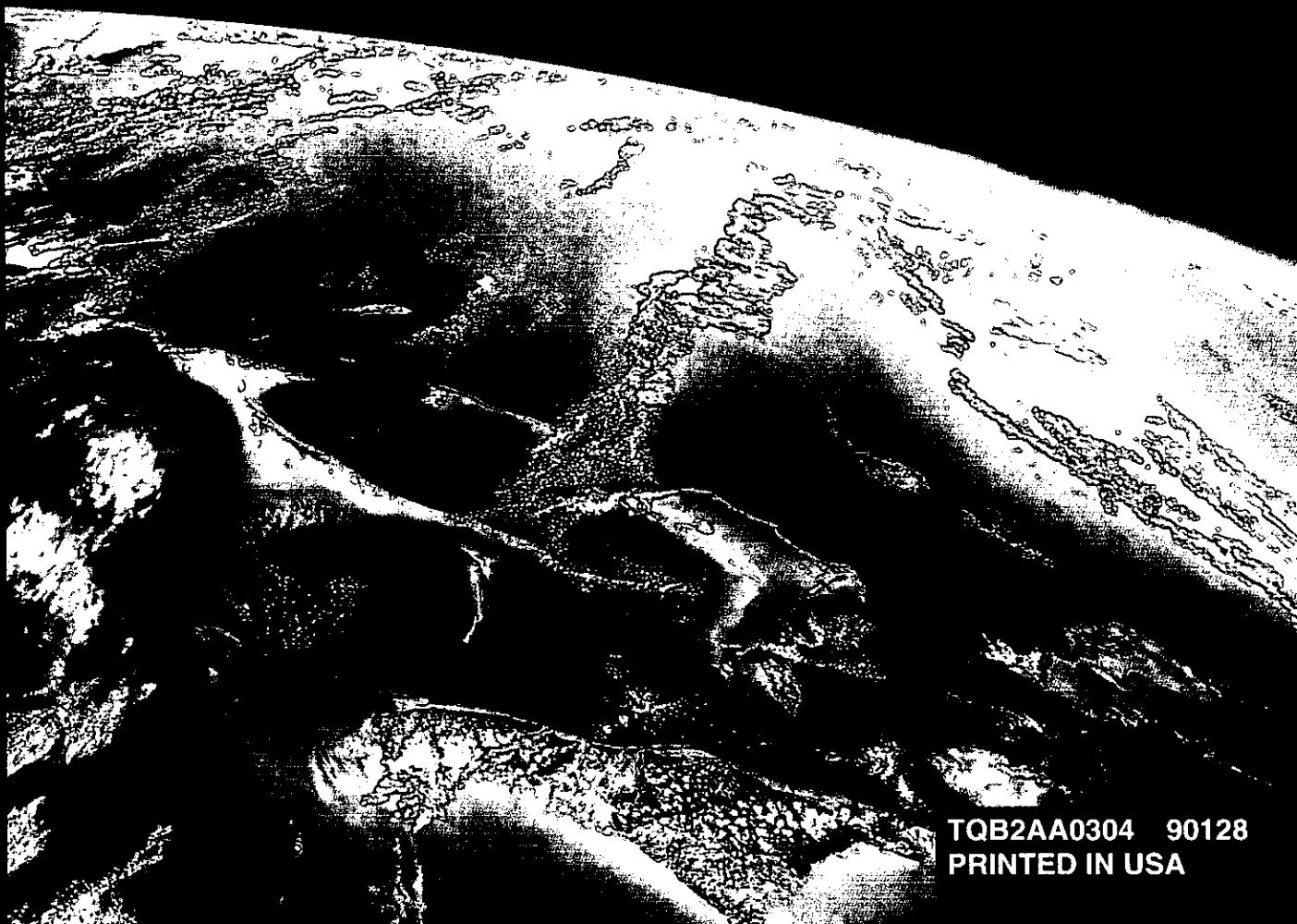


# Panasonic®

## Color Video Projection System

### Operating Instructions

PT-51G44



TQB2AA0304 90128  
PRINTED IN USA

## **WARNING**

**To move set, push from left side of set.** Casters on right side do not pivot in all directions. Set can tip over if moved from right side, with risk of personal injury.

## **ADVERTENCIA**

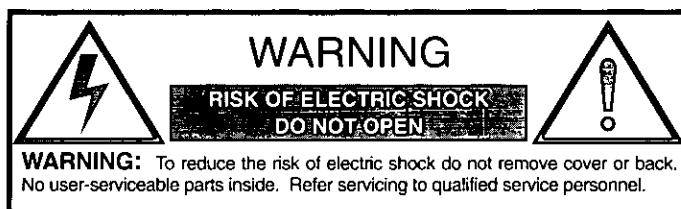
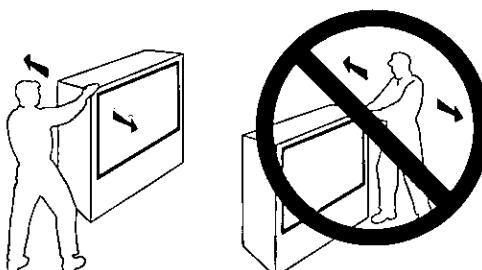
**Para mover el conjunto, empuje desde el lado izquierdo del mismo.** Los rolanas de la derecha no son pivotantes en todas las direcciones. El conjunto se puede tumbar si se lo mueve desde el lado derecho, corriendo así el riesgo de sufrir daños personales.

## **Mise en garde**

**Lors du déplacement du téléviseur, le pousser sur son côté gauche.** Les roulettes du côté droit ne pouvant tourner dans toutes les directions, l'appareil pourrait tomber s'il est poussé de ce côté et causer ainsi des risques de blessure.

### **警告**

移動本機時，請從本機左側推動。推車右側不能旋轉。如從右側移動，則機體可能傾倒並造成傷害。



The lightning flash with arrow head within a triangle is intended to tell the user that parts inside the product are a risk of electric shock to persons.



The exclamation point within a triangle is intended to tell the user that important operating and servicing instructions are in the papers with the appliance.

**WARNING:** To prevent fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or moisture.

**Table of Contents**

<b>Congratulations .....</b>	<b>2</b>
Customer Record .....	2
Care and Cleaning .....	2
Specifications .....	2
<b>Installation.....</b>	<b>3</b>
Television Location.....	3
Optional Cable Connections.....	3
AC Power Supply Cord .....	3
Cable / Antenna.....	3
Cable Connection.....	3
Antenna Connection.....	3
Optional Equipment Connections.....	4
To Audio Amplifier .....	4
Audio Adjustments .....	4
<b>Main Menu .....</b>	<b>5</b>
ACTION Button .....	5
CH / VOL Buttons.....	5
<b>Picture In Picture (PIP) Operation.....</b>	<b>6</b>
PIP Operation with a VCR and Cable Box .....	6
PIP Operation with a VCR - No Cable Box .....	7
<b>Main Menu Feature Chart.....</b>	<b>8</b>
<b>Special Features .....</b>	<b>10</b>
Languages.....	10
Convergence Adjustment.....	10
Timer .....	11
Sleep Timer.....	11
Program Timer .....	12
CH CAP (Channel Caption).....	13
LOCK.....	13
Game Guard Lock and Unlock .....	13
<b>Troubleshooting Chart.....</b>	<b>14</b>

**Read these instructions completely before operating PTV.**

**Contents are subject to change without notice or obligation.**

Copyright 1999 by Matsushita Electric Corporation of America. All rights reserved.  
Unauthorized copying and distribution is a violation of law.

# **CONGRATULATIONS**

## **Congratulations**

Your new Projection Television (PTV) system features a solid state chassis that is designed to give you many years of enjoyment. It was thoroughly tested and tuned at the factory for best performance.

### **Customer Record**

The model and serial number of this product are located on the back of the PTV. You should note the model and serial number in the space provided and retain as a permanent record of your purchase. This will aid in identification in the event of theft or loss. Product registration is available for U.S. customers at [www.prodreg.com/panasonic](http://www.prodreg.com/panasonic).

Model Number

Serial Number

### **Care and Cleaning**

#### **Projection Screen (Turn PTV Off)**

The projection screen is a high precision lens system which does not attract dust.

- Occasional dusting with a feather duster or very soft brush using only up and down motions.
  - Never rub across the screen in a side to side motion.
- Infrequent washing with a very weak solution of dishwashing soap using a soft, lint-free clean cloth.
  - DO NOT USE ABRASIVE CLEANERS.
  - Do not use window or glass cleaner, laundry detergent, automatic dishwasher soap, or abrasive cleaners.
  - Do not use alcohol, ammonia, or petroleum based products.
- Avoid excessive moisture and wipe dry.
  - Prevent solution from running into the receiver below.
- Avoid bumping or scraping the screen.
  - Protect the very fine grooves on the screen which transport the picture.

#### **Cabinet and Remote Control**

- For plastic cabinets and Remote Control, use a soft cloth dampened with water or a mild detergent solution. Avoid excessive moisture and wipe dry.
- For wooden cabinets, use a soft cloth and an occasional coat of furniture polish to preserve the finish.
- Do not use benzene, thinner or other petroleum based products.

### **Specifications**

<b>Power Source</b>	PT-51G44	120V AC, 60Hz
<b>Channel Capability - 181</b>		VHF-12; UHF-56; Cable-113
<b>2 Video Input Jacks</b>		1Vp-p, 75 Ohm, Phono Jack Type
<b>2 Audio Input Jacks</b>		500mV RMS 47K Ohm
<b>To Audio AMP Jack</b>		0-2.0V RMS 4.7K Ohm
<b>S-VHS Input Jack</b>		S-Video (Y-C) Connector

Specifications are subject to change without notice or obligation.

## Installation

### Television Location

This unit can be used as part of an entertainment center. Consult your dealer for available options.

- Avoid excessive sunlight or bright lights, including reflections.
- Keep away from excessive heat or moisture. Inadequate ventilation may cause internal component failure.
- Fluorescent lighting may reduce remote control transmitting range.
- Avoid magnetic equipment, including motors, fans, or external speakers.

### Optional Cable Connections

Shielded audio and video cables should be used between components. For best results:

- Use 75-ohm coaxial shielded cables.
- Use appropriate input and output connectors that match your component connectors.
- Avoid long cables to minimize interference.

### AC Power Supply Cord

**CAUTION: TO PREVENT ELECTRIC SHOCK, MATCH WIDE BLADE OF PLUG TO WIDE SLOT OF AC OUTLET AND FULLY INSERT. DO NOT USE A PLUG WITH A RECEPTACLE OR OTHER OUTLET UNLESS THE BLADE CAN BE FULLY INSERTED TO PREVENT BLADE EXPOSURE. FOR SOME MODELS THAT ARE NON-POLARIZED, THE USE OF AN AC ADAPTOR CONNECTOR MAY BE NECESSARY.**



Polarized plug

### Cable / Antenna

For proper reception, either a cable or antenna connection is required.

#### Cable Connection

Connect the cable supplied by your local cable company.

**Note:** A cable converter box may be required for proper reception. Check with your local cable company for compatibility requirements.

Incoming Cable from  
Cable Company

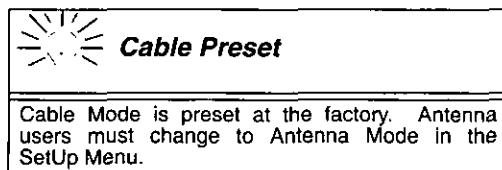
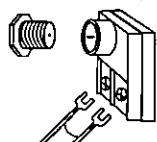


75 Ohm VHF/UHF  
on back of PTV

#### Antenna Connection

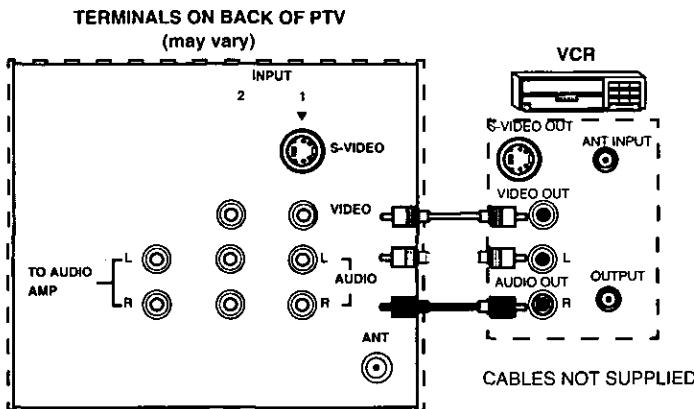
- For proper reception of VHF/UHF channels, an external antenna is required. For best reception an outdoor antenna is recommended.
- Antenna Mode must be set to TV in the SETUP menu.

Incoming Cable from  
Home Antenna



## Optional Equipment Connections

VCRs, video disc players, video game equipment, and DSS equipment can also be connected to the video inputs. See the optional equipment manual for more information.



### Procedure

1. Connect equipment as shown to rear Audio/Video input jacks.
2. Select the Video mode by pressing **TV/VIDEO** button.
3. Operate optional equipment as instructed in equipment manual.

**Note:** *The S-VIDEO connection is optional and overrides other VIDEO connection. Use INPUT 1, AUDIO R and L with S-VIDEO connection.*

## TO AUDIO AMPlifier

Connect to an external audio amplifier input for listening to a stereo system.

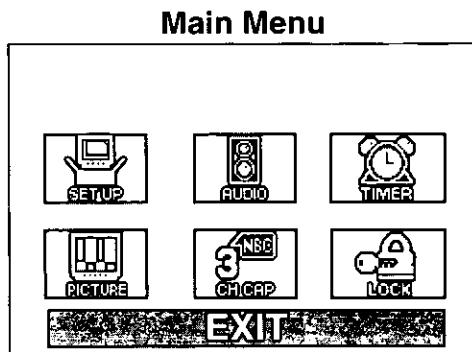
**Note:** *TO AUDIO AMP terminals cannot be connected directly to external speakers.*

### Audio Adjustments

1. Select TV SPEAKERS ON located in the AUDIO menu on screen.
2. Set amplifier volume to minimum.
3. Adjust PTV volume to desired level.
4. Adjust amplifier volume to match the PTV.
5. Select TV SPEAKERS OFF&VAO from AUDIO menu.
6. Volume, mute, bass, treble and balanced are now controlled from the PTV.

**Note:** *In OFF&FAO the volume is controlled by the external amplifier.*

## Main Menu



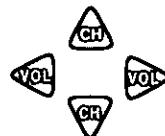
## ACTION Button

Press the **ACTION** button to display the Main Menu and submenus. Press the **ACTION** button repeatedly to exit.

## CH / VOL Buttons

Press the **CH** (channel) or **VOL** (volume) buttons to select an icon. Use the **CH** buttons to highlight the desired features. Use **VOL** buttons to select and adjust features.

## Remote Navigation Buttons



## Remote Control

The **Remote Control Quick Reference Guide** is located within the package provided with this PTV.

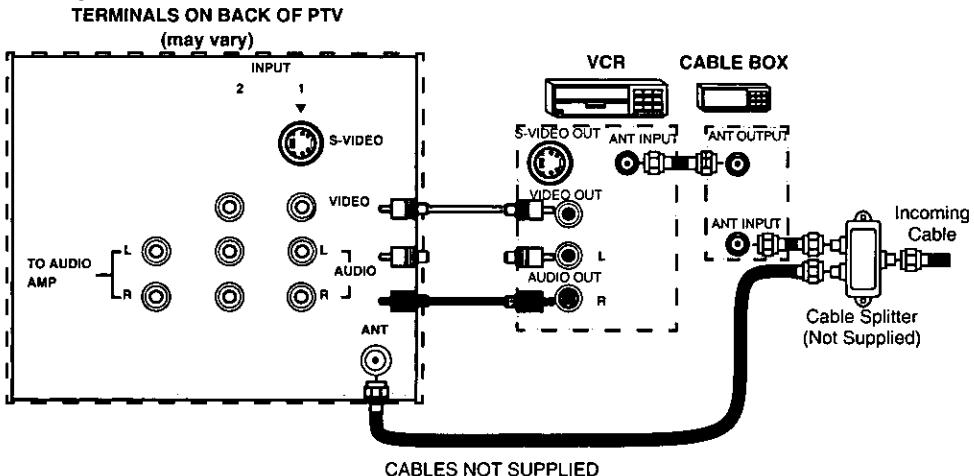
## PICTURE IN PICTURE (PIP) OPERATION

### **Picture In Picture (PIP) Operation**

#### **PIP Operation with a VCR and Cable Box**

This television includes a Picture In Picture (PIP) feature. A second video source (VCR, camcorder, etc.) is required to provide a second picture.

Connect your television to a VCR and Cable Box, as shown.



**Note:** The remote control must be programmed with supplied codes to operate the VCR and Cable Box. See Programming the Remote Control in the **Remote Control Quick Reference Guide**.

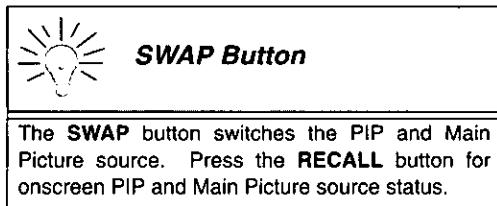
#### **Procedure**

Press the **PIP** button on the remote control to display the PIP frame.

**Note:** Initially, the PIP picture is the same as the Main Picture.

To view a different picture in the PIP frame:

- Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the video PIP source.
- Verify the **CABLE BOX** and **VCR** are **ON** and the **VCR** tuned to **channel 3**.
- Choose channels for the *PIP frame* by pressing the **CBL** button on the remote control and using the numeric keypad or **CH** up/down buttons.
- Choose channels for the *Main Picture* by pressing the **TV** button on the remote control and using the numeric keypad or **CH** up/down buttons.



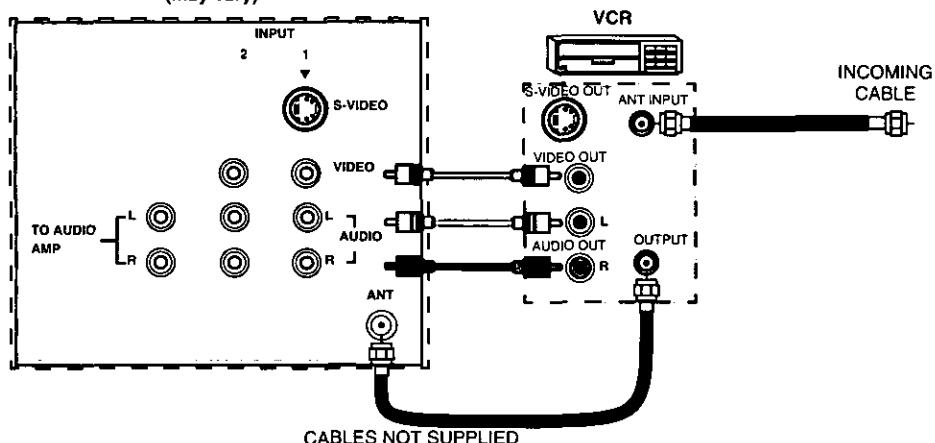
## PIP Operation with a VCR - No Cable Box

This television includes a Picture In Picture (PIP) feature. A second video source (VCR) is required to provide a second picture.

Connect your television to a VCR, as shown.

### TERMINALS ON BACK OF TV

(may vary)



**Note:** The remote control must be programmed with the supplied codes to operate the VCR. See Programming the Remote Control in the **Remote Control Quick Reference Guide**.

### Procedure

Turn the VCR OFF and tune the PTV to channel 3.

Press the **PIP** button on the remote control to display the PIP frame on screen.

**Note:** Initially, the PIP picture is the same as the Main Picture.

- Press the **TV/VIDEO** button on the remote control to select the VIDEO PIP source.
- Press the **VCR** button on the remote control and turn ON the VCR.
- Press the **TV/VCR** button on the remote control.
- Choose channels for *PIP* frame by pressing **VCR CHANNEL** up/down buttons on the remote control.
- Choose channels for the *Main Picture* by pressing the **TV** button on the remote control and using the numeric keypad or **CH** up/down buttons.



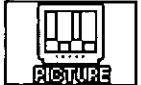
**SWAP Button**

The **SWAP** button switches the PIP and Main Picture source. Press the **RECALL** button for onscreen PIP and Main Picture source status.

**Main Menu Feature Chart**

MENU	DESCRIPTION
	<b>SETUP</b>
<b>SET TIME</b>	When entered, TIME will display onscreen after pressing POWER button, RECALL button, or changing channels.
<b>ANT</b>	Choose CABLE or TV to match the signal at your antenna input.
<b>AUTO PROG</b>	Automatically program channels with a signal into memory.
<b>MANUAL PROG</b>	Manually add or delete channels from memory.
<b>CC MODE</b>	Select CC for Closed Captioning display. Select OFF to display closed captioning when MUTE button is pressed.
<b>LANGUAGES</b>	Select English, Spanish, or French menu.
<b>CONVERGENCE ADJ</b>	Adjustment may be required when the PTV is moved because of the effects of the Earth's magnetic field on the projection tubes.
	<b>AUDIO</b>
<b>AUDIO NORM</b>	Reset BASS, TREBLE and BALANCE to factory default.
<b>BASS</b>	Increase or decrease the bass response.
<b>TREBLE</b>	Increase or decrease the treble response.
<b>BALANCE</b>	Emphasize the left/right speaker volume.
<b>MODE</b>	Select the audio mode: <input type="checkbox"/> STEREO - Two channel audio reception. <input type="checkbox"/> SAP - (Second Audio Program) Tune to the alternate audio channel if available in your area (bilingual or descriptive audio). <input type="checkbox"/> MONO - One channel audio. Use when stereo signal is weak.
<b>AI SOUND</b>	Automatically maintain constant volume between programs and commercials.
<b>SURROUND</b>	Enhances audio response when listening to stereo.

## Main Menu Feature Chart (Cont.)

MENU	DESCRIPTION
	<b>AUDIO</b>
<b>TV SPEAKERS</b>	Select TV SPEAKERS: <input type="checkbox"/> ON - TV SPEAKERS operate normally. <input type="checkbox"/> OFF&VAO (Variable Audio Output) - TV Speakers off — audio adjustable by TV. <input type="checkbox"/> OFF&FAO (Fixed Audio Output) - TV SPEAKERS off — audio adjustable only by the external amplifier.
	<b>TIMER</b>
<b>SLEEP TIMER</b>	Program PTV to automatically turn off in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn timer off.
<b>PROGRAM TIMER</b>	Program PTV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or only one day.
	<b>PICTURE</b>
<b>PICTURE NORM</b>	Reset all picture adjustments to factory default settings.
<b>COLOR</b>	Adjust desired color intensity.
<b>TINT</b>	Adjust natural flesh tones.
<b>BRIGHTNESS</b>	Adjust dark areas for crisp detail.
<b>PICTURE</b>	Adjust white areas of picture.
<b>SHARPNESS</b>	Adjust clarity of outline detail.
	<b>CH CAP</b>
<b>CHANNEL CAPTION</b>	Provide labels for up to 30 stations using up to four characters for each station.
	<b>LOCK</b>
<b>GAME GUARD</b>	Program to prevent video games, cable box, and VCRs from being viewed.

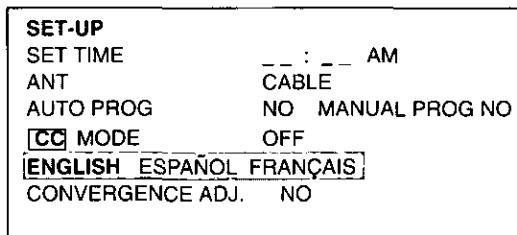
## **SPECIAL FEATURES**

### **Special Features**

#### **Languages**



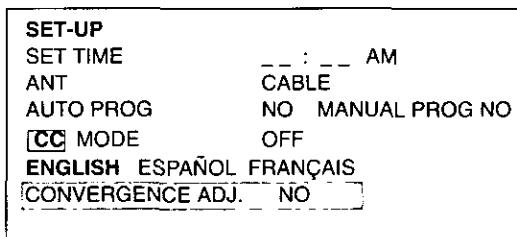
In SETUP menu, select ENGLISH, ESPAÑOL (Spanish), or FRANÇAIS (French) to change the menu language.



#### **Convergence Adj. (Adjustment)**

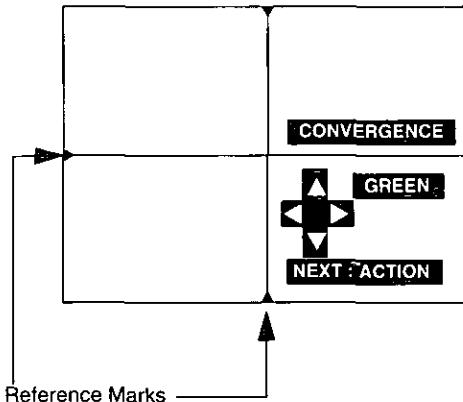


In SETUP menu, select CONVERGENCE ADJ only after moving the PTV to adjust for the effects of the earth's magnetic field on the projection tubes. Use the navigation buttons to select CONVERGENCE ADJ.



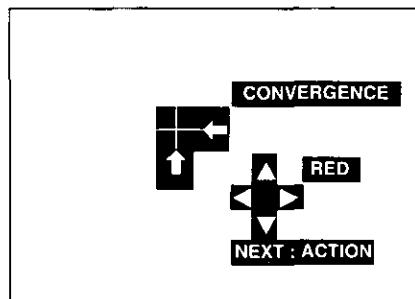
**Note:** Convergence adjustment seldom needs adjusting, except when moving the PTV.

Use the navigation buttons to align the horizontal and vertical green lines on screen with the outside reference marks, as shown below. Press the ACTION button to display the RED CONVERGENCE screen.

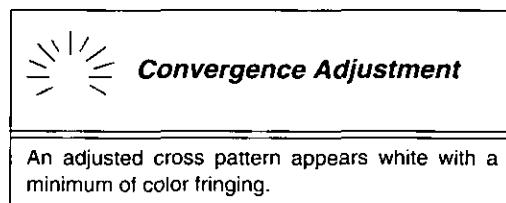


**Convergence Adj. (Adjustment Cont.)**

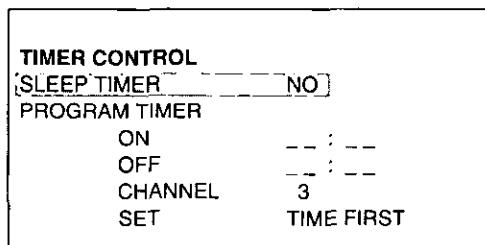
Use the navigation buttons to align the red cross with the white cross pattern at the center of the screen. Press **ACTION** to continue to the blue convergence adjustment screen.



**Note:** TO PREVENT PICTURE TUBE DAMAGE, DO NOT LEAVE TEST PATTERN ON FOR AN EXTENDED PERIOD OF TIME.

**Timer****Sleep Timer**

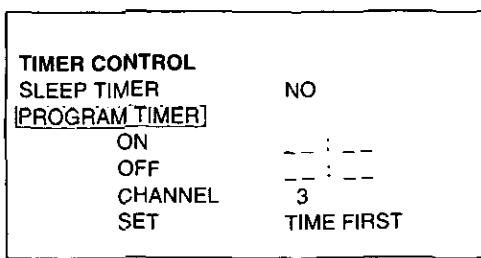
In TIMER menu, program to turn PTV OFF in 30, 60, or 90 minutes. Select NO to turn off timer.



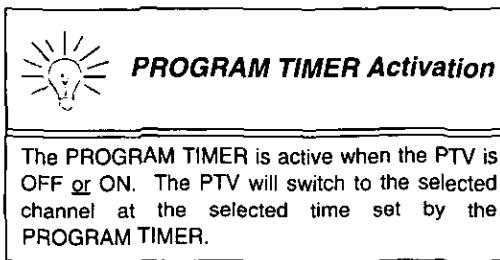
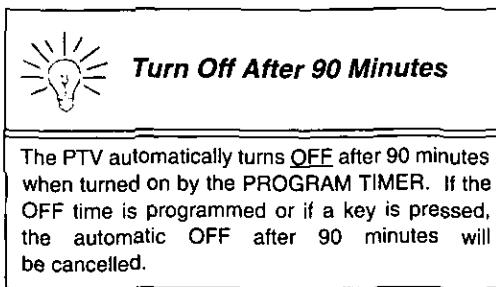
## SPECIAL FEATURES

### **Program Timer**

In Timer menu, program PTV to automatically turn on and off at selected time on a selected channel, daily or one day.

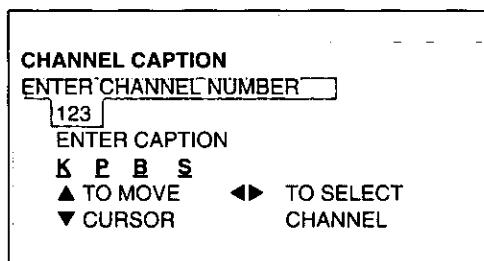


**Note:** *TIME must be entered in the SET UP menu to operate PROGRAM TIMER.*



**CH CAP (Channel Caption)**

Program channel captions (station labels) for 30 stations using up to four characters.



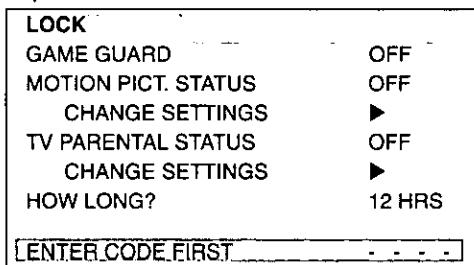
**Note:** Delete channel captions by entering dashes (-) in all four character slots.

**LOCK****Game Guard Lock and Unlock**

Select GAME GUARD to prevent video games and videotapes from being viewed.

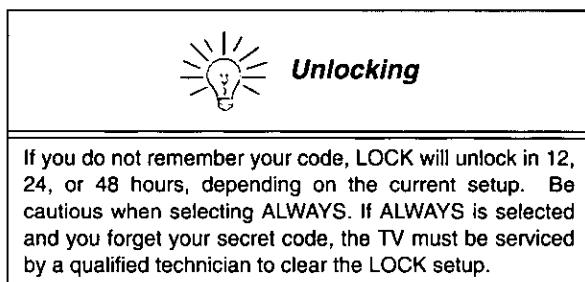
Lock Channel 3, Channel 4, and video inputs for 12, 24, or 48 hours by entering a four-digit secret code, then selecting GAME GUARD ON.

**Note:** Understand how to unlock GAME GUARD before using it. Use a code that is easy to remember or record it in a safe place.



**Note:** If GAME GUARD is selected, and if a blocked channel or video input is selected, the message GAME GUARD ON displays in the upper right corner of the TV screen.

Unlock GAME GUARD by reentering the same four-digit secret code, then selecting GAME GUARD OFF.



## TROUBLESHOOTING CHART

### Troubleshooting Chart

Before calling for service, determine the symptoms and follow suggested solutions.

AUDIO	VIDEO	Solutions
		Adjust Antenna Location and Connection
		Adjust Antenna Location and Connection Check Antenna Lead-in Wire
		Move PTV from Electrical Appliances, Lights, Vehicles, and Medical Equipment
		Increase Volume Check Mute Check TV SPEAKERS on/off Change Channel
		Set TV or Cable Mode Properly Check Antenna Cables
		Check Power Cord is Plugged into Active Outlet Adjust Brightness and Audio Controls Change Channel Check Cable Connections Program the Remote Control Again Check Second Video Source Operation
		Adjust Color Settings Change Channel
		Check Audio Is Set To Stereo Or Mono, Not SAP
		Replace Remote Control Batteries
Normal Audio	Normal Video	
Normal Audio	Normal Video	
Intermittent Remote Control Operation		



**Panasonic Consumer Electronics Company,  
Division of Matsushita  
Electric Corporation of America**  
One Panasonic Way  
Secaucus, New Jersey 07094  
[www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)  
(800) 222-4213

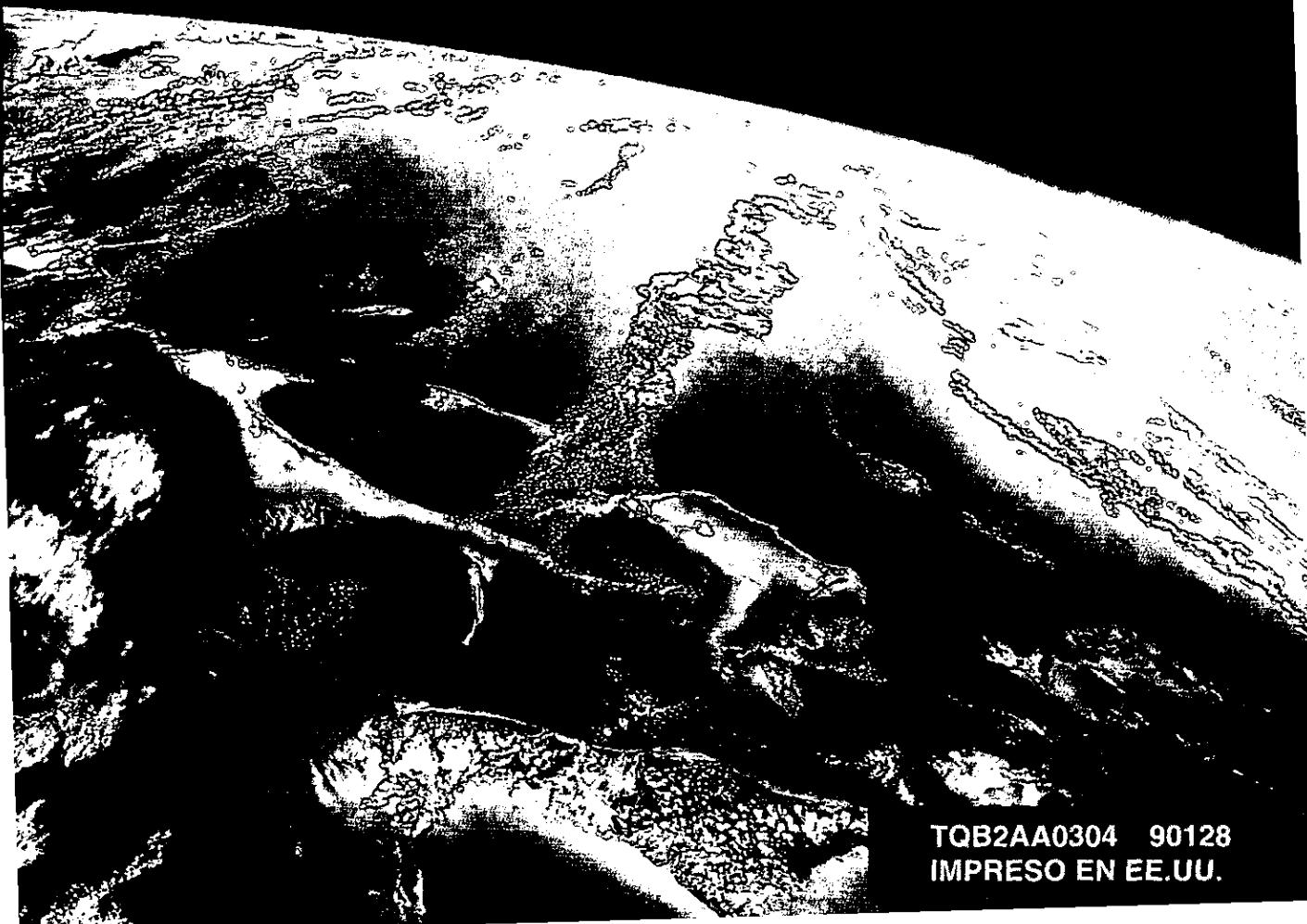
**Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.**  
Amores No. 1120  
Col. Del Valle C.P. 03100  
México, D.F.  
Tel. (915 ó 015) 488-1000  
Fax (915 ó 015) 575-6763, 575-6765

**Panasonic Sales Company,  
Division of Matsushita Electric  
of Puerto Rico Inc. ("PSC")**  
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5  
San Gabriel Industrial Park  
Carolina, Puerto Rico 00985  
Tel. (787) 750-4300  
Fax (787) 768-2910

# Panasonic®

## Sistema de proyección de vídeo a color Instrucciones de Operación

**PT-51G44**



TQB2AA0304 90128  
IMPRESO EN EE.UU.

## WARNING

To move set, push from left side of set. Casters on right side do not pivot in all directions. Set can tip over if moved from right side, with risk of personal injury.

## ADVERTENCIA

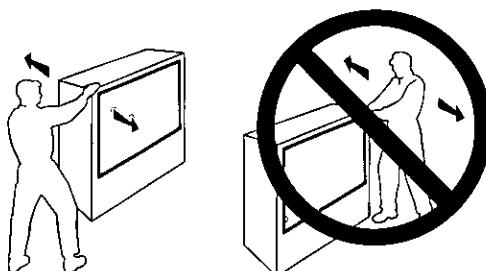
Para mover el conjunto, empuje desde el lado izquierdo del mismo. Los rolanas de la derecha no son pivotantes en todas las direcciones. El conjunto se puede tumbar si se lo mueve desde el lado derecho, corriendo así el riesgo de sufrir daños personales.

## Mise en garde

Lors du déplacement du téléviseur, le pousser sur son côté gauche. Les roulettes du côté droit ne pouvant tourner dans toutes les directions, l'appareil pourrait tomber s'il est poussé de ce côté et causer ainsi des risques de blessure.

### 警告

移動本機時，請從本機左側推動。推車右側不能旋轉。如從右側移動，則機體可能傾倒並造成傷害。



El propósito del relámpago con punta de flecha dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que existen piezas internas del producto que representan riesgo de que las personas reciban sacudidas eléctricas.



El propósito del signo de exclamación dentro de un triángulo es el de advertir al usuario de que los documentos que acompañan al aparato incluyen importantes instrucciones de funcionamiento y reparación.

**PRECAUCIÓN:** Con el objeto de prevenir el riesgo de incendio o de sacudida eléctrica, este aparato no deberá verse expuesto a la lluvia ni a la humedad.

<b>Felicidades .....</b>	<b>2</b>
Registro del Usuario .....	2
Cuidado y limpieza .....	2
Especificaciones .....	2
<b>Instalación .....</b>	<b>3</b>
Ubicación de la Televisión .....	3
Conexiones de Cable Opcional .....	3
Cable de Suministro de Corriente Alterna .....	3
Cable / Antena .....	3
Conexión de Cable .....	3
Conexión de Antena .....	3
Conexiones de Equipo Opcional .....	4
Para el Amplificador de Sonido .....	4
Ajustes de Audio (Sonido) .....	4
<b>Menú Principal .....</b>	<b>5</b>
Botón ACTION .....	5
Botones CH / VOL .....	5
<b>Operación de la Imagen en la Imagen (PIP) .....</b>	<b>6</b>
Operación de PIP (Imagen en la Imagen) con una Videocasetera y una Caja del Cable (Televisión por Cable) .....	6
Operación de PIP con una Videocasetera – Sin Caja del Cable .....	7
<b>Tabla de Características del Menú Principal.....</b>	<b>8</b>
<b>Funciones Especiales .....</b>	<b>10</b>
Idiomas .....	10
Convergencia Ajuste .....	10
Apagado Automático (Cronómetro) .....	11
Programación del Cronómetro .....	12
CH CAP (Título de Canal) .....	13
LOCK (BLOQUEO) .....	13
Activación y desactivación de bloqueo de Juegos .....	13
<b>Cuadro de Localización de Fallas .....</b>	<b>14</b>

**Lea estas instrucciones completamente antes de operar la Televisión.**  
**El contenido está sujeto a cambios sin previo aviso u obligación.**

Derechos reservados 1999 por Matsushita Electric Corporation of América.  
 Todos los derechos reservados. La copia y distribución sin autorización es violación de ley.

**Felicidades**

Su nuevo sistema de Televisión de Proyección (PTV) se caracteriza por tener un chasis de estado sólido que está diseñado para brindarle muchos años de satisfacción. Se comprobó totalmente y se afinó en la fábrica para su mejor rendimiento.

**Registro del Usuario**

El modelo y el número de serie de este producto se localizan en la parte posterior de esta PTV. Deberá anotar el modelo y el número de serie en los espacios que se proveen a continuación y consérvelos permanentemente como comprobación de su compra. Esto le ayudará a identificarlo en caso de robo o pérdida. Los consumidores en los Estados Unidos de América pueden registrar su producto en la siguiente dirección electrónica [www.prodreg.com/panasonic](http://www.prodreg.com/panasonic).

Número de \_\_\_\_\_  
Modelo \_\_\_\_\_

Número de \_\_\_\_\_  
Serie \_\_\_\_\_

**Cuidado y Limpieza****Pantalla de Proyección (Apague la PTV)**

La pantalla de proyección es un sistema de lentes de alta precisión el cual no atrae el polvo.

- Sacudir ocasionalmente con un plumero o un cepillo muy suave usando únicamente movimientos de hacia arriba y hacia abajo.
  - Nunca frote a través de la pantalla en movimientos de un lado a otro.
- No tan frecuentemente se requiere lavar con una solución ligera de jabón, usando un paño suave, libre de pelusa.
  - NO UTILICE LIMPIADORES ABRASIVOS.
  - No utilice líquido limpiador de vidrios o ventanas, detergente para la ropa, jabón para máquina lavaplatos o limpiadores abrasivos.
  - No haga uso de alcohol, amoníaco o productos derivados del petróleo.
- Evite exceso de humedad y frote hasta secar.
  - Prevenga que la solución se derrame hacia el receptor.
- Evite golpear o rayar la pantalla.
  - Proteja las pequeñas ranuras en la pantalla las cuales transportan la imagen.

**Cabinete y Control Remoto**

- Para cabinete de plástico, use un paño suave humedecido con agua o una solución detergente suave. Evite exceso de humedad y frote hasta secar.
- No use benceno, diluyentes u otros productos a base de petróleo.

**Especificaciones**

<b>Fuente de Potencia</b> PT-51G44 (2,7A)	120Vca; 60Hz
<b>Capacidad de Canales - 181</b>	VHF-12; UHF-56; Cable-113
<b>2 Terminales de Entrada de Video</b>	1V <sub>p-p</sub> ; 75 ohmios estilo fonográfico
<b>2 Terminales de Entrada de Audio</b>	500mV rms 47 Kilo Ohmios
<b>Terminal para el Amplificador de Audio</b>	0-2.0V rms 4.7 Kilo Ohmios
<b>Terminal de Entrada S-VHS</b>	Conectar S-Video (Y-C)

Las especificaciones están sujetas a cambio sin previo aviso ni obligación alguna.

# Instalación

## Ubicación de la Televisión

Esta unidad puede ser usada como parte de un centro de entretenimiento. Consulte a su distribuidor para obtener opciones disponibles.

- Evite el exceso de luz del sol u otras luces brillantes, incluyendo reflejos.
- Mantenga alejada la unidad del exceso de calor o humedad. Ventilación inadecuada puede causar fallas en componentes internos.
- Iluminación fluorescente puede reducir la amplitud de transmisión del Control Remoto.
- Evite equipo magnético, incluyendo motores, ventiladores o bocinas externas.

## Conexiones de Cable Opcional

Cables blindados de audio y video deben usarse entre los componentes. Para mejores resultados:

- Use cable coaxial, blindado, de 75 ohmios.
- Use conectores de entrada y salida apropiados, iguales a los conectores de su componente.
- Evite el uso de cables largos para minimizar interferencia.

## Cable de Suministro de Corriente Alterna

**PRECAUCION:** PARA PREVENIR UNA DESCARGA ELECTRICA, BUSQUE LA HOJA ANCHA DEL ENCHUFE E INSERTELA POR COMPLETO EN LA RENDJA ANCHA CORRESPONDIENTE DE LA TOMA DE CORRIENTE ALTERNA. NO USE ESTE ENCHUFE CON UN RECEPTACULO U OTRA TOMA DE CORRIENTE SALVO QUE LA HOJA SE PUEDA INSERTAR POR COMPLETO PARA PREVENIR LA EXPOSICION DE LA HOJA. PARA ALGUNOS MODELOS NO POLARIZADOS, PUEDE REQUERIRSE EL USO DE UN CONECTOR DE ADAPTADOR DE CORRIENTE ALTERNA.



Enchufe polarizado

## Cable / Antena

Para una recepción adecuada, se requiere una conexión de cable o de antena.

Cable de Entrada de una Antena de Casa

### Conexión de cable

Conecte el cable suministrado por su compañía local de cable.

**Nota:** Se requiere de una caja convertidora de cable para una recepción adecuada. Verifique con su compañía de Cable sobre los requisitos de compatibilidad.

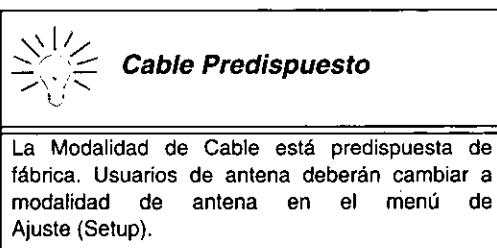
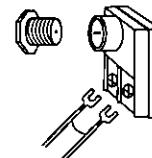


75 Ohmios VHF/UHF en la parte posterior de la

### Conexión de Antena

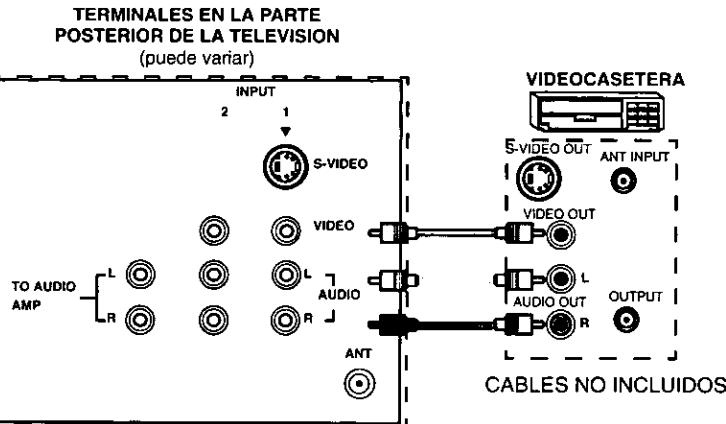
- Para una recepción adecuada de canales VHF/UHF, se requiere de una antena externa. Para la mejor recepción posible, se recomienda una antena al exterior.
- La Modalidad de Antena debe estar ajustada en Televisión en el menú de Ajuste (SET-UP).

Cable de Entrada de una Antena de Casa



## Conexiones de Equipo Opcional

Videocaseteras, equipo de videodiscos, equipo de videojuegos y teletexto pueden también ser conectados a la entrada de conexión de vídeo. Vea el manual de su equipo opcional para más información.



### Procedimiento

1. Conecte el equipo como se muestra a la parte posterior de la entrada de Audio/Vídeo.
2. Seleccione la Modalidad de Vídeo presionando el botón de TV/VIDEO.
3. Opere el equipo opcional tal como se instruye en el manual del equipo.

**Nota:** La conexión de un enchufe opcional S-VIDEO desconecta automáticamente el enchufe normal de entrada de vídeo. Use INPUT 1 R y L para la conexión de S-VIDEO.

### Para el Amplificador de Sonido / TO AUDIO AMP

Conecte a la terminal de entrada del AMP (amplificador) de sonido externo para escuchar el sonido en sistema estéreo.

**Nota:** Las terminales TO AUDIO AMP no pueden ser usadas directamente para bocinas externas.

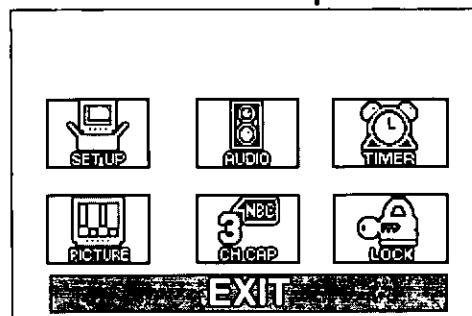
### Ajustes de Sonido (Audio)

1. Seleccionar ALTA VOCES SI en el menú de SONIDO (AUDIO).
2. Ajuste el volumen del AMP (amplificador) al mínimo.
3. Ajuste el volumen de la Televisión al nivel deseado.
4. Ajuste el volumen del AMP hasta igualar el de la Televisión.
5. Seleccionar ALTA VOCES NO&VAO en el menú de SONIDO (AUDIO).
6. Ahora puede seleccionar el volumen, y el silencio, usando los controles de la Televisión. (Los bajos, los altos, y el balance en algunos modelos.)

**Nota:** El NO&FAO (OFF&FAO) audio se controla mediante el control de volumen del sistema del amplificador externo.

## Menú Principal

### Menú Principal

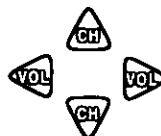


## Botón ACTION

Presione el botón **ACTION** (Acción) para obtener el Menú Principal y los sub menús. Presione el botón **ACTION** repetidamente para salir.

## Botones CH / VOL

### Botones para Accesar Opciones



Presione los botones de Canal (**CH**) o Volumen (**VOL**) para seleccionar un ícono. Use los botones **CH** para destacar las especificaciones deseadas. Use los botones de **VOL** para seleccionar o ajustar las especificaciones.

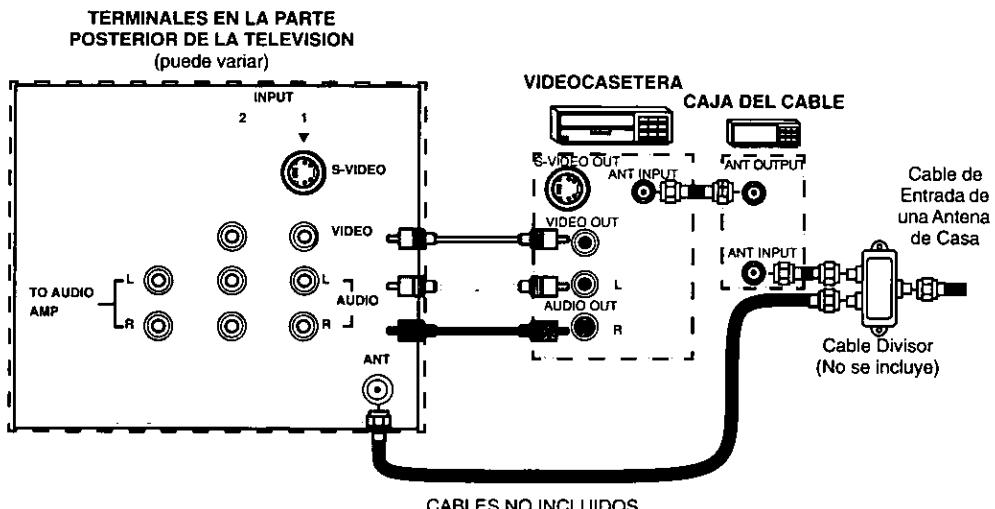
## Control Remoto

La Guía de Referencia Rápida para Control Remoto, se encuentra en el paquete proporcionado con la PTV.

## Operación de la Imagen en la Imagen (PIP)

### Operación de PIP (Imagen en la Imagen) con una Videocasetera y una Caja del Cable (Televisión por Cable)

Esta Televisión contiene la característica del Recuadro de Imagen en Imagen. Se requiere de una segunda fuente de video (Videocasetera) para proveer una segunda imagen. Conecte su televisión ya sea con o sin una caja de televisión por cable, tal como se muestra debajo.



**Nota:** El Control Remoto debe programarse con los códigos que se incluyen para operar la Videocasetera y la Caja del Cable. Vea Programación del Control Remoto en la Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto.

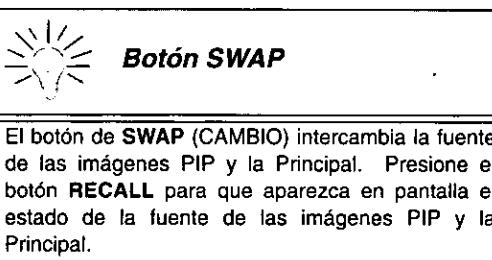
#### Procedimiento

Presione el botón de PIP en el Control Remoto para visualizar el recuadro PIP.

**Nota:** La imagen PIP es la misma que la imagen principal, inicialmente.

Para visualizar una imagen diferente en el recuadro PIP:

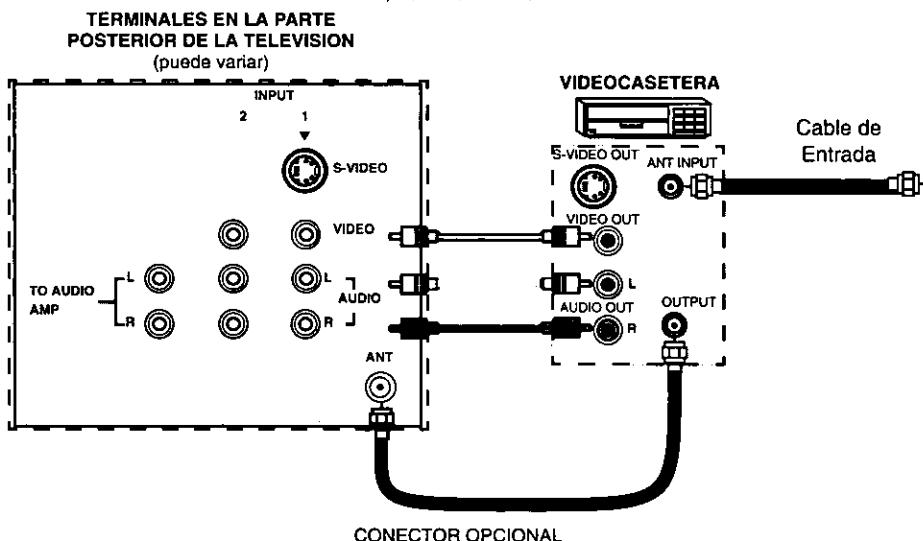
- Presione el botón de TV/VIDEO en el Control Remoto para seleccionar la fuente de video de PIP.
- Verifique que la CAJA DEL CABLE y VIDEOCASETERA estén ENCENDIDAS y que la VIDEOCASETERA esté sintonizada en el canal 3.
- Seleccione los canales para el recuadro PIP presionando el botón CBL en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de CH (canal) arriba/abajo.
- Seleccione los canales de la Imagen Principal presionando el botón de TV en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de CH (Canal) arriba/abajo.



## Operación de PIP con una Videocasetera – Sin Caja del Cable

Esta Televisión contiene la característica del Recuadro de Imagen en la Imagen. Se requiere de una segunda fuente de video (Videocasetera) para proveer una segunda imagen.

Conecte su Televisión a una Videocasetera, como se muestra.



**Nota:** El Control Remoto debe programarse con los códigos que se incluyen para operar la Videocasetera. Vea Programación del Control Remoto en la Guía de Referencia Rápida para el Control Remoto.

### Procedimiento

APAGUE la Videocasetera y sintonice la Televisión al canal 3.

Presione el botón de PIP en el Control Remoto para visualizar en la pantalla el recuadro PIP.

**Nota:** La imagen PIP es la misma que la Imagen Principal, inicialmente.

- Presione el botón de **TV/VIDEO** en el Control Remoto para seleccionar la fuente de **VIDEO**.
- Presione el botón de **VCR** en el Control Remoto y ENCIENDA la **VIDEOCASETERA**.
- Presione el botón de **TV/VCR** en el Control Remoto.
- Seleccione los canales del recuadro **PIP** presionando los botones de arriba/abajo de **VCR CHANNEL** (Canales de Videocasetera) en el Control Remoto.
- Seleccione los canales de la **Imagen Principal** presionando el botón de **TV** en el Control Remoto y utilizando el teclado numérico o los botones de **CH** (Canal) arriba/abajo.



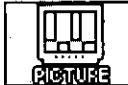
**Botón SWAP**

El botón de **SWAP** (CAMBIO) intercambia la fuente de las imágenes PIP y la Principal. Presione el botón **RECALL** para que aparezca en pantalla el estado de la fuente de las imágenes PIP y la Principal.

**Tabla de Características del Menú Principal**

<b>Menú</b>	<b>Descripción</b>
 <b>SET UP</b>	<b>AJUSTE</b>
<b>AJUSTE DE LA HORA</b>	Una vez ajustada, la HORA (TIME) aparecerá en pantalla al presionar ON (ENCENDIDO), RECALL (LLAMADA) o al cambiar de canal.
<b>ANTENA</b>	Escoja CABLE o TV para igualar la señal de entrada de su antena.
<b>PROG AUTOMATICA</b>	Programa automáticamente los canales con señal en la memoria.
<b>PROG MANUAL</b>	Manualmente incluye o anula canales en memoria.
<b>MODO CC</b>	Permite que el espectador lea el diálogo de un programa de televisión u otra información. Los subtítulos aparecerán al presionar MUTE (SILENCIO).
<b>IDIOMAS</b>	Seleccione menú en Inglés, Español, o Francés.
<b>CONVERGENCIA AJUS</b>	Se puede requerir ajustar cuando el PTV se ha movido por los efectos del campo magnético de la Tierra en los tubos de proyección.
 <b>AUDIO</b>	<b>SONIDO</b>
<b>AUDIO NORMAL</b>	Para reajustar BAJOS, ALTOS y BALANCE a los niveles de preajuste de fábrica.
<b>BAJOS</b>	Para aumentar o disminuir el sonido de los bajos.
<b>ALTOS</b>	Para aumentar o disminuir el sonido de los altos.
<b>BALANCE</b>	Para enfatizar el volumen de las bocinas DERECHA/IZQUIERDA.
<b>MODO</b>	Seleccione la modalidad de sonido: <input type="checkbox"/> STEREO – Receptor de sonido de dos canales. <input type="checkbox"/> SPA - Programa Secundario de Sonido. Sintonize un segundo sonido si está disponible en su área (sonido bilingüe o descriptivo). <input type="checkbox"/> MONO – Un sólo canal de sonido. Utilicelo cuando la señal de estéreo es débil.
<b>SONIDO IA</b>	Mantiene constante y de manera automática el volumen entre programas y comerciales.
<b>SONIDO EVOLVENTE</b>	Use la función de sonido ambiental para mejorar la respuesta auditiva cuando se escucha una transmisión en estéreo.

## Tabla de Características del Menú Principal (Cont.)

Menú	Descripción
ALTAVOCES (Bocinas)	<p>Seleccione ALTAVOCES DE TV:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> ON (Encendido) - Los altavoces de TV funcionan normalmente.</li> <li><input type="checkbox"/> NO&amp;VAO (Salida de audio variable) - Altavoces de TV apagados, la salida de sonido vía de acuerdo al volumen de TV.</li> <li><input type="checkbox"/> NO&amp;FAO (Salida de audio fija) - Altavoces de TV apagados, la salida de sonido es ajustable solamente mediante el amplificador externo.</li> </ul>
	CRONOMETRO
AUTO APAGADO	Programe a la Televisión para que automáticamente se apague en 30, 60, ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.
CRONOMETRO PROGRAMABLE	Programe a la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada del canal seleccionado, diario o en un día únicamente.
	IMAGEN
IMAGEN NORMAL	Reajusta todas las modificaciones de la imagen a los predispuestos de fábrica.
COLOR	Ajusta la intensidad del color deseada.
TINTE	Ajusta los tonos naturales de la piel.
BRILLO	Ajusta las áreas oscuras para detalles más nítidos.
CONTRASTE	Ajusta las áreas blancas de la imagen.
NITIDEZ	Ajusta para dar mejor claridad a los detalles de la silueta.
	TITULOS DE CANAL
TITULO DE CANAL	Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.
	BLOQUEO
BLOQUEO DE JUEGOS	Programe para prevenir el uso de juegos de video, caja del cable, y Videocaseteras.

**Idiomas**

En el menú de Ajuste (SET UP), seleccione ENGLISH (INGLES), ESPAÑOL o FRANCAIS (FRANCES) para seleccionar el idioma del menú.

<b>AJUSTE</b>	
AJUSTE HORA	__ : __ AM
ANTENA	CABLE
PROG AUTOMATICA	NO PROG MANU NO
MODO <b>CC</b>	NO
[ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS]	
CONVERGENCIA AJUS NO	

**Convergencia Ajus**

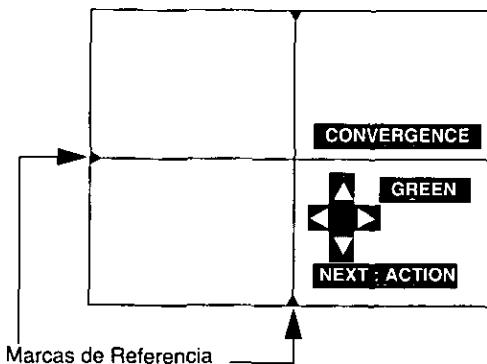
En el menú de Ajuste (SET UP), seleccione CONVERGENCIA AJUS únicamente después de mover el PTV para ajustar los efectos del campo magnético de la tierra en los tubos de proyección. Use los botones de navegación para seleccionar CONVERGENCIA AJUS.

<b>AJUSTE</b>	
AJUSTE HORA	__ : __ AM
ANTENA	CABLE
PROG AUTOMATICA	NO PROG MANU NO
MODO <b>CC</b>	NO
[ENGLISH ESPAÑOL FRANÇAIS]	
CONVERGENCIA AJUS NO	

*Nota: La necesidad de ajustar CONVERGENCIA AJUS es ocasional, sólo cuando se mueve la PTV.*

**Convergencia Ajus**

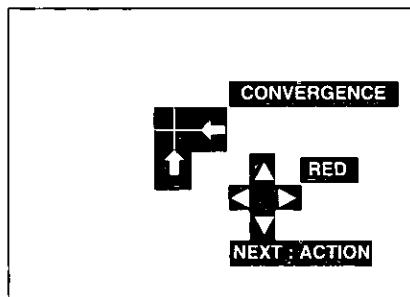
Use los botones de navegación para alinear las líneas verdes horizontales y verticales en la pantalla con las marcas de referencia de afuera, como se muestra debajo. Presione el botón de ACTION para mostrar la pantalla RED CONVERGENCE (Convergencia Roja).



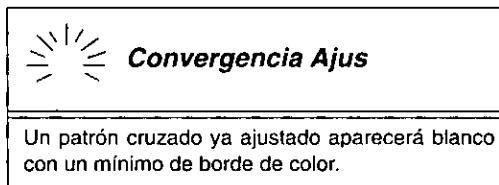
## Convergencia Ajus (Cont.)



Use los botones de navegación para alinear la cruz roja con el patrón de cruz blanca en el centro de la pantalla, como se muestra debajo. Presione el botón **ACTION** para mostrar la pantalla de ajuste de la convergencia azul.



**Nota:** PARA PREVENIR DAÑO AL TUBO DE LA IMAGEN, NO DEJE ENCENDIDO EL PATRON DE PRUEBA POR UN PERIODO DE TIEMPO PROLONGADO.

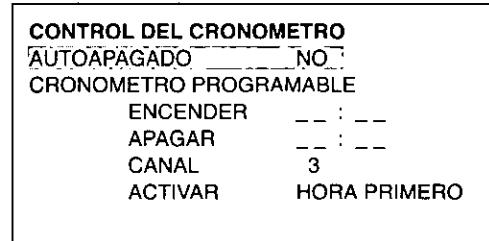


## Cronómetro



## Apagado Automático (Cronómetro)

En el menú del Cronómetro (TIMER) programe para APAGAR la Televisión en 30 minutos, 60 minutos ó 90 minutos. Seleccione NO para apagar el cronómetro.

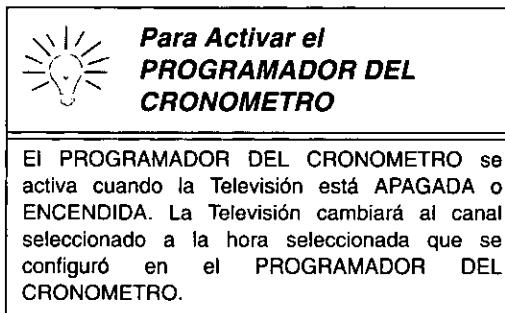
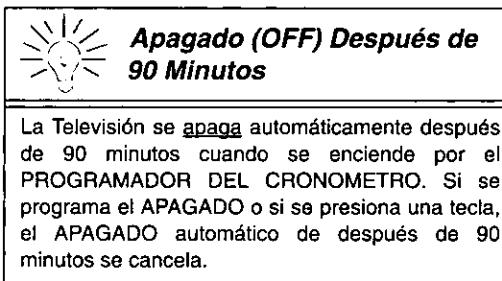


### Programación del Cronómetro

En el menú del Cronómetro (TIMER) programe la Televisión para que automáticamente se encienda y apague en la hora seleccionada en el canal seleccionado, diario o en un día únicamente

CONTROL DEL CRONOMETRO	
AUTOAPAGADO	NO
CRONOMETRO PROGRAMABLE	
ENCENDER	-- : --
APAGAR	-- : --
CANAL	3
ACTIVAR	HORA PRIMERO

**Nota:** Se debe poner la hora (TIME) en el menú de Ajuste (SET UP) antes de que PROGRAMACION DEL CRONOMETRO (PROGRAM TIMER) opere.



**CH CAP (Título de Canal)**

Programe hasta 30 emisoras usando un máximo de 4 siglas por cada emisora.

TÍTULOS DE CANAL	
ELIJA NÚMERO DE CANAL	
123	
ELIJA TÍTULO	
K P B S	
▲ PARA MOVER	► PARA ESCOGER
▼ CURSOR	CANAL

**Nota:** Anule títulos de canal poniendo guión (-) en los cuatro lugares indicados para las siglas.

**LOCK (BLOQUEO)****Bloqueo de Juegos**

En el menú de Bloqueo programe para prevenir que juegos de video y videocasetes sean vistos.

Active el Bloqueo en el Canal 3, Canal 4, y entradas de video por 12, 24 ó 48 horas introduciendo un código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO SI.

**Nota:** Entienda cómo desactivar el Bloqueo de Juegos antes de usarlo. Use una código que sea fácil de recordar y escríbalo en un lugar seguro.

Desactive el BLOQUEO DE JUEGO introduciendo nuevamente el mismo código secreto de cuatro dígitos y seleccionando BLOQUEO DE JUEGO NO.

BLOQUEO	
BLOQUEO DE JUEGO	NO
CLASIFICACION	NO
CAMBIAR PROGRAMA	►
CONTROL PATERNAL	NO
CAMBIAR PROGRAMA	►
TIEMPO?	12 HRS
REQUIERE CODIGO - - -	

**Nota:** Si el BLOQUEO DE JUEGO está activado, y se selecciona alguna de las entradas de video o canales bloqueados, el mensaje BLOQUEO DE JUEGO SI aparecerá en la esquina superior derecha de la pantalla de la Televisión.



**Desactivando el Bloqueo**

Si usted no recuerda su código, el bloqueo se desactivará en 12, 24 ó 48 horas dependiendo de lo que esté ajustado. Sea cuidadoso al seleccionar SIEMPRE. Si SIEMPRE está seleccionado, y olvida su código secreto, la televisión debe ser atendida por un técnico calificado para limpiar el ajuste de BLOQUEO.

**Cuadro de Localización de Fallas**

Antes de solicitar servicio, establezca los síntomas y lleve a cabo las sencillas pruebas de soluciones que se indican a continuación.

<b>SONIDO</b>	<b>IMAGEN</b>	<b>SOLUCIONES</b>
		Ajuste la Ubicación y/o Conexión de la Antena
Sonido Ruidoso	Imagen Moteada	
		Ajuste la Ubicación y/o Dirección de la Antena Revise el Cable de Entrada de la Antena
Sonido Ruidoso	Imagen Múltiple	
		Aleje su PTV de Aparatos Electrodomésticos, Iluminación, Automóviles, Camiones y Equipo Médico
Sonido Ruidoso	Interferencia	
		Aumente el Volumen Revise el control de Silencio (MUTE) Revise que la opción ALTAVOZ SI esté seleccionada Cambio de Canal
Sin Sonido	Imagen Normal	
		Ajuste la Modalidad de Televisión o Cable apropiadamente Revise los Cables de la Antena
Sonido Ruidoso	Sin Imagen	
		Revise que el Cable de Corriente Alterna esté Enchufado Correctamente al Toma corriente Ajuste los Controles de Brillo y Audio Cambio de Canal Revise las Conexiones de Cable Programe nuevamente el Control Remoto Revise el Origen del Segundo Vídeo
Sin Sonido	Sin Imagen/PIP	
		Ajuste Color Cambio de Canal
Sonido Normal	Sin Color	
		Seleccione AUDIO (sonido) en modalidad de STEREO o MONO, Sin SAP
Sonido Erróneo	Imagen Normal	
		Cambie las Pilas del Control Remoto
Sonido Normal	Imagen Normal	
Operación Intermitente del Control Remoto		



**Panasonic Consumer Electronics  
Company, Division of Matsushita  
Electric Corporation of America**  
One Panasonic Way  
Secaucus, New Jersey 07094  
[www.panasonic.com](http://www.panasonic.com)  
(800) 222-4213

**Panasonic de Mexico, S.A. de C.V.**  
Amores No. 1120  
Col. Del Valle C.P. 03100  
México, D.F.  
Tel. (915 6 015) 488-1000  
Fax (915 6 015) 575-6763, 575-6765

**Panasonic Sales Company, Division of  
Matsushita Electric of Puerto Rico Inc.  
("PSC")**  
Ave. 65 de Infantería, Km 9.5  
San Gabriel Industrial Park Carolina,  
Puerto Rico 00985  
Tel. (787) 750-4300  
Fax (787) 768-2910